

<<数码几何>>

图书基本信息

书名：<<数码几何>>

13位ISBN编号：9787506282086

10位ISBN编号：7506282089

出版时间：2006-4

出版时间：世界图书出版公司(此信息作废)

作者：克莱特

页数：656

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<数码几何>>

内容概要

本书的作者是数码几何学的开创者。

本书是第一部详尽介绍数码几何概念、算法和实际应用的专著，书中全面而系统提供了数码几何最重要的数学思想和方法，其中某些思想源于古代数学。

全书共有17章。

第1章简单介绍了一些几何学的基本概念。

第2—8章详细论述了数码几何学的基础理论，包括格点、度规、图、拓扑和几何，以及如何在数码几何中应用这些理论。

第9—12章详细论述了直线、曲线、平面和曲面等重要几何概念。

13—16章重点论述了Hull算子、图和三种重要变换。

最后一章是图像的其他特性及其相互关系。

本书适应于从事数码图像、图像传输、医疗影像、模式识别和机器人技术等相关领域的研究人员和研究生。

书籍目录

1 Introduction 1.1 Pictures 1.2 DigitalGeometryandRelatedDisciplines 1.3 Exercises 1.4
 CommentedBibliography2 GridsandDigitization 2.1 TheGridPointandGridCellModels 2.2
 ConnectedComponents 2.3 DigitizationModels 2.4 PropertyEstimation 2.5 Exercises 2.6
 CommentedBibliography3 Metrics 3.1 BasicsAboutMetrics 3.2 GridPointMetrics 3.3 GridCellMetrics 3.4
 MetricsonPictures 3.5 Exercises 3.6 CommentedBibliography4 AdjacencyGraphs 4.1
 Graphs,AdjacencyStructures,andAdjacencyGraphs 4.2 SomeBasicsofGraphTheory 4.3
 OrientedAdjacencyGraphs 4.4 CombinatorialMaps 4.5 Exercises 4.6 CommentedBibliography5
 IncidencePseudographs 5.1 IncidenceStructures 5.2 Boundaries,Frontiers,andtheELderCharacteristic 5.3
 TheRegularCase 5.4 PicturesonIncidenceGrids 5.5 Exercises 5.6 CommentedBibliography6 Topology 6.1
 TopologicSpaces 6.2 DigitalTopologies 6.3 TopologicConcepts 6.4 CombinatorialTopology 6.5 Exercises 6.6
 CommentedBibliography7 CurvesandSurfaces:Topology 7.1 CurvesintheEuclideanTopology 7.2
 CurvesinIncidenceGrids 7.3 CurvesinAdjacencyGrids 7.4 SurfacesintheEuclideanTopology 7.5
 SurfacesandSeparationsin3DGrids 7.6 Exercises 7.7 CommentedBibliography8 CurvesandSurfaces:Geometry 8.1
 PlanarCurvesandArcs 8.2 SpaceCurvesandArcs 8.3 SurfacesandSolids 8.4 SurfaceTracingandApproximation 8.5
 Exercises 8.6 CommentedBibliography9 2DStraightness10 2DArcLength;CurvatureandCorners11
 3DStraightnessandPtanarity12 3DAreLength,SurfaceArea,andCurvature13 HullsandDiagrams14
 Transformations15 MorphologicOperations16 Deformations17
 PicturePropertiesandSpatialRelationsListofAlgorithmsListofSymbolsListofAxiomsBibliographyIndex

<<数码几何>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>